

## ♥ Opérations sur les entiers

**Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :**

- $4\,127 + 6\,451$
- $8\,032 + 8\,917$
- $6\,538 + 3\,717$

**Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :**

- $5\,518 - 2\,381$
- $1\,646 - 1\,460$
- $3\,675 - 1\,965$

**Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :**

- $5\,586 \times 4\,952$
- $3\,445 \times 1\,432$
- $6\,764 \times 4\,581$

**Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :**

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 543 par 4
- La division (euclidienne) de 3 544 par 32
- La division (euclidienne) de 1 958 par 244

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

**Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :**

•  $4\ 127 + 6\ 451 = 10\ 578$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} \overset{1}{\phantom{0}} \\ + \phantom{0} 4 \phantom{0} 1 \phantom{0} 2 \phantom{0} 7 \\ \phantom{+} \phantom{0} 6 \phantom{0} 4 \phantom{0} 5 \phantom{0} 1 \\ \hline 1 \phantom{0} 0 \phantom{0} 5 \phantom{0} 7 \phantom{0} 8 \end{array}$$

•  $8\ 032 + 8\ 917 = 16\ 949$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \overset{1}{\phantom{0}} \\ + \phantom{0} 8 \phantom{0} 0 \phantom{0} 3 \phantom{0} 2 \\ \phantom{+} \phantom{0} 8 \phantom{0} 9 \phantom{0} 1 \phantom{0} 7 \\ \hline 1 \phantom{0} 6 \phantom{0} 9 \phantom{0} 4 \phantom{0} 9 \end{array}$$

•  $6\ 538 + 3\ 717 = 10\ 255$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} \overset{1}{\phantom{0}} \phantom{0} \overset{1}{\phantom{0}} \phantom{0} \phantom{0} \overset{1}{\phantom{0}} \\ + \phantom{0} 6 \phantom{0} 5 \phantom{0} 3 \phantom{0} 8 \\ \phantom{+} \phantom{0} 3 \phantom{0} 7 \phantom{0} 1 \phantom{0} 7 \\ \hline 1 \phantom{0} 0 \phantom{0} 2 \phantom{0} 5 \phantom{0} 5 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $5\,518 - 2\,381 = 3\,137$

$$\begin{array}{r} 5\ 5\ 1\ 8 \\ - 2\ 3\ 8\ 1 \\ \hline 3\ 1\ 3\ 7 \end{array}$$

•  $1\,646 - 1\,460 = 186$

$$\begin{array}{r} 1\ 6\ 4\ 6 \\ - 1\ 4\ 6\ 0 \\ \hline 1\ 8\ 6 \end{array}$$

•  $3\,675 - 1\,965 = 1\,710$

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 7\ 5 \\ - 1\ 9\ 6\ 5 \\ \hline 1\ 7\ 1\ 0 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $5\,586 \times 4\,952 = 27\,661\,872$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 5\,586 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,952 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,1172 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,7930 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 5\,0274 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,2344 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,7661872 \end{array}$$

•  $3\,445 \times 1\,432 = 4\,933\,240$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,445 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,432 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 6\,890 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,0335 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,3780 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,445 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,933240 \end{array}$$

•  $6\,764 \times 4\,581 = 30\,985\,884$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 6\,764 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,581 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 6\,764 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 5\,4112 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,3820 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 2\,7056 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,0985884 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

**Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :**

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6 \ 5 \ 4 \ 3 \\ 2 \ 5 \\ 1 \ 4 \\ 2 \ 3 \\ 3 \end{array} \left| \begin{array}{r} 4 \\ \hline 1 \ 6 \ 3 \ 5 \end{array} \right.$$

$$6 \ 543 = 4 \times 1 \ 635 + 3 \text{ et } 3 < 4$$

---

$$\begin{array}{r} 3 \ 5 \ 4 \ 4 \\ 3 \ 4 \\ 2 \ 4 \end{array} \left| \begin{array}{r} 3 \ 2 \\ \hline 1 \ 1 \ 0 \end{array} \right.$$

$$3 \ 544 = 32 \times 110 + 24 \text{ et } 24 < 32$$

---

$$\begin{array}{r} 1 \ 9 \ 5 \ 8 \\ 6 \end{array} \left| \begin{array}{r} 2 \ 4 \ 4 \\ \hline 8 \end{array} \right.$$

$$1 \ 958 = 244 \times 8 + 6 \text{ et } 6 < 244$$

---